**Actividad Preliminar 2**

**ADRIANA MARGARITA URIBE LOPEZ**

**HMIELM**

**LME4671**

Conteste correctamente los siguientes espacios con letra roja:

a) Menciones los tres factores que pueden ocasionar diferencias en los resultados de un ensayo clínico aleatorizado:

1.- Intervalos de confianza

2.- Error de primera especie o error alfa

3.- Relevancia clínica

b) Cuando se interpreta al valor de “p” pueden existir 2 tipos de errores, ¿Cómo se le llama al error que considera azar a un mayor número de asociaciones reales?

Error alfa. Éste se define como aquel error que se comete cuando se rechaza una hipótesis nula que es verdadera.

Error beta o de segunda especie, sucede cuando se acepta una hipótesis nula que es falsa.

c) ¿Cual estudio es mejor?

La MBE tiene su mayor sustento científico en los ensayos clínicos terapéuticos de grandes dimensiones.

1.-) Se realizó un estudio con amantadina vs placebo para observar la curación de un resfriado común, se encontró que en el grupo con el antiviral el cuadro se redujo de 5 días a 3 y en el grupo con placebo el cuadro clínico duro entre 4 y 6 días de duración. Con una p menor a 0.01.

No hay relación directa entre el valor de p y la relevancia clínica.

2.- Se realizó un estudio con antigripal con amocixilina + acido clavulanico vs amoxicilina en el primer grupo de redujo el cuadro infecciosa de faringoamigdalitis de 7 días a 3 disminuyendo el riesgo de complicaciones como otitis media y en el segundo se redujo el cuadro a 5 días con una p menor a 0.05.

La hipótesis de nulidad es rechazada y se acepta que hay diferencias significativas entre los tratamientos que se proporcionaron en el estudio.

d) ¿Cuál de los dos ejemplos tiene mayor significancia estadística?

El segundo ejemplo ya que nos muestra si en realidad hay diferencia entre los resultados de los medicamentos al contrario del otro que expresa que no habrá diferencias entre los tratamientos a evaluar en el estudio, aparte de que solo se evalúa realmente un medicamento porque el otro es placebo.

e) En el siguiente ejemplo calcule el riesgo relativo, el riesgo absoluto y el NNT Se realizó un estudio a 10 años para comparar la incidencia de mortalidad en el grupo de pacientes pos infarto que usaban ARA2 (LOSARTAN) vs PLACEBO en el primer grupo la mortalidad tuvo una incidencia de 45% y en el segundo de 60%.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Enfermos | Sanos | Total |
| Expuesto | A .45 | B. 55 | A+B 100 |
| No expuesto | C .60 | D. 40 | C+D 100 |
|  | A+C= 105 | B+D= 95 | 200 |

1.- Riesgo relativo

45/60=

0.75

2.- Riesgo absotulo de la población total = a+c

45+60/200 =

 0.52

Riesgo absoluto de la población expuesta=a/(a+b)

45/105 =

0.42

Riesgo absoluto de la población de no expuestos=c/(c+d)

60/(60+40) =
1.6

3.- NNT

1/0.52 =

1.92

f) De acuerdo al ejemplo hipotético anterior usaría usted losartan en sus pacientes pos infartados y ¿por qué?

Si porque tiene una menor tasa de incidencia en mortalidad (45%) comparado con el placebo que tuvo en 60%.